Fisheries and Oceans | Pêches et Océans

Fisheries Development Act

annual report

1984 - 1985

Canada

86-06055/

FISHERIES DEVELOPMENT ACT

ANNUAL REPORT

1984-1985

Published by:

Communications Directorate
Fisheries and Oceans
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

DFO/2910

Minister of Supply & Services Canada 1986

Cat. No. Fs 1-21/1985

ISBN 0-662-54638-5

Minister of
Fisheries and Oceans

CANADA

Ministre des
Pêches et des Océans

To Her Excellency the Right Honourable
Jeanne Sauvé, P.C., C.C., C.M.M., C.D.
Governor General of Canada

May it please your Excellency

I have the honour herewith, for the information of your Excellency and the Parliament of Canada, to present the Annual Report of Operations under the Fisheries Development Act for the fiscal year ended March 31, 1985.

Respectfully submitted,

Tom Siddon, P.C., M.P.

Ottawa, Canada K1A 0E6

Government of Canada
Fisheries and Oceans

Deputy Minister

Gouvernement du Canada
Pêches et Océans

Sous-ministre

AUG AOÛT - 1 1986

The Honourable Tom Siddon, P.C., M.P.
Minister of Fisheries and Oceans
House of Commons
Ottawa, Ontario

Dear Sir:

I have the honour to submit herewith the Annual Report of Operations under the Fisheries Development Act for the fiscal year ended March 31, 1985.

Respectfully submitted,

for/P. Meyboom

Ottawa, Canada
K1A 0E6

CONTENTS

	Page
Introduction	i
Atlantic Fisheries	1
Pacific Region	6
Western Region	8
Ontario Region	11
Fishing Vessel Assistance Program	13

Under the provisions of the Fisheries Development Act, which is administered by the Department of Fisheries and Oceans, the Minister may institute projects:

(a) for the more efficient exploitation of fishery resources and for the exploration and development of new fishery resources and new fisheries;

(b) for the introduction and demonstration to fishermen of new types of fishing vessels and fishing equipment and of new fishing techniques; and

(c) for the development of new fishery products and for the improvement of the handling, processing and distribution of fishery products.

The Minister may also make payments for the construction, conversion and equipment of fishing vessels.

Projects funded by the department during fiscal year 1984-85 covered the fields of quality improvement, product development, technological research and transfer, and energy conservation. The department continued initiatives to employ traditional and underutilized resources more effectively.

A summary of these projects, which relate to both coastal and inland fishing operations throughout Canada, are contained in the following pages. More detailed reports on individual projects are available on request from the department.

Atlantic Fisheries

The major thrusts in Atlantic Fisheries development in 1984/85 were in the areas of quality improvement, cost reduction, resource utilization and product development. Initiatives under the ongoing Development program and under special development programs were carried out in the five eastern provinces by the Department's Newfoundland, Scotia-Fundy, Gulf and Quebec regional offices.

The ongoing Development program totaled $7.45 million in 1984/85. In addition to this, special area programs were implemented in Labrador, New Brunswick, Prince Edward Island and Quebec. General program funds were also available to implement the Special Recovery Capital Projects Program (SRCPP), the Fisheries Resource Employment Development for Youth (FREDY) and the Atlantic Fisheries Ice-Making/Storage Infrastructure Program (AFIP).

Details are as follows:

1) Quality Improvement: These initiatives focussed on three main areas:

   - Harvesting/Vessels: to improve fishing gear, onboard handling methodologies and equipment;

   - Dockside/Transportation: to develop the systems approach to vessel unloading, containerization and icing, as well as transportation and unloading systems;

   - Processing: to improve holding and processing practices and equipment, cold and cool storage and other processing systems.

   Examples of projects undertaken to improve quality are: Containerization - Offshore Vessels, Inshore Vessel Handling and Holding Systems, the National Program for Improvement of Fish Quality, and a series of studies into containerization of offshore trawlers, offshore fish handling and holding, and nearshore/inshore handling and holding methods and systems.

2) Cost Reduction: With the strong commitment made by the Department in eastern Canada to help the industry become more energy efficient, programs in this area have been aimed primarily at reducing fishing costs through vessel and gear improvement. In January, 1985, an Atlantic Working Group on Energy was formed and charged with preparing a comprehensive program for reducing energy consumption in the harvesting sector. It concentrated on vessels and propulsion systems, while gear was handled under the regular development program. Other projects included work in a "high-tech" fish monitoring system, an automated filleting machine, a scallop shucker and a suction gutter.

3) Resource Utilization: Several exploratory crab, shrimp and scallop surveys were undertaken to locate new stocks or fishing areas which might be harvested using new techniques. Development work was also undertaken with a view to increasing the use of underutilized species, such as herring and capelin.

   In the area of aquaculture, projects in each of the four regions focused in whole or in part on salmon, mussel and/or oyster development, so-called "fish farming" or "fish ranching".

4) Product Development: Product Development work affects three categories of resource - traditional, underutilized and non-utilized species. With consumer tastes changing, fresh frozen fish and fillets are now preferable to frozen cod blocks and salted fish in most markets, but face stiff competition from beef, pork, chicken and other foodstuffs packaged in a variety of ways. The department has responded with projects involving male capelin, dogfish, and other species. Among the most significant initiatives was the creation of an Atlantic working group to explore and develop the potential of surimi products. Surimi is a processed fish protein, which can serve as the foundation for processed products of varying flavour, texture, structure and colour. Canada has over 400,000 tons of unutilized raw material annually which can be used in this way.

Special Development programs, totaling approximately $43 million, consisted of the following:

a) The Coastal Labrador Fisheries Development Program was approved as a five-year, $13.5 million program designed to achieve increased efficiency in the harvesting, landing, processing and storage of fish. As a result of the government's restraint measures, total funds available under this program were reduced to $12.3 million. The overall objectives allow for increased volume, quality and financial returns from fish landed, thereby enhancing the quality of life for coastal residents. In 1984/85, $3.6 million was spent on 17 single projects wich involved various communities along the Labrador Coast. These included the following programs: ice-making and storage; fish holding and cold storage; community stages and unloading facilities; utility servicing and program management.

b) Under the South East New Brunswick Fisheries Development Program, approximately $450,000 was expended in 1984/85. This five-year, $2.7 million joint DFO/DRIE Program forms part of the $10 million economic development initiative for South East New Brunswick approved by Cabinet in early 1981. The main elements of the program are the upgrading of processing facilities to inspection standards; improving infrastructure related to harvesting, handling, holding and distribution in support of the Quality Improvement Program; assisting commercial aquaculture operators to utilize the latest technologies for rearing and harvesting of shellfish, salmonids and other species; and, in consultation with fishermen and processors, providing for education and training programs.

c) The Prince Edward Island three-year, $7 million Comprehensive Fisheries Development Plan was approved in fiscal year 1981/82 as part of the $39 million Federal Development Strategy for P.E.I. In 1983/84, approval was given by Treasury Board to increase the value of the Program by $2 million, for a total of

$9 million, and to extend the Program by one year into 1984/85. Projects in 1984/85 concentrated mainly on resource development and harvesting with some infrastructure projects, for a total expenditure of approximately $1 million.

d) In 1983/84, as part of the Government of Canada's strategy for the Development of Marine Fisheries in the Province of Quebec, a comprehensive development plan of $135.2 million over a five-year period was approved to revitalize the fishing industry in Quebec and bring it into the mainstream of the Atlantic fishery. The major components of the development plan are resource development, fleet improvement and rejuvenation, product development and northern Quebec development. A total of approximately $5.4 million was expended in 1984/85.

The Fisheries Development Act was also used to implement portions of government-wide programs directed towards stimulating the economy.

e) The Special Recovery Capital Projects Program (SRCPP) was approved in 1983/4 as a three-year program involving the initiation or acceleration of a number of capital projects selected for their potentially important contributions to Canada's economic and regional development objectives. The Atlantic fisheries development component of the program totalled $43.9 million and was allocated as follows: Nova Scotia ($6.9 million) for ice making and storage, industrial water and power; Quebec (29.7 million) for ice making and unloading, bait storage and salting facilities; Newfoundland ($3.0 million) for two marine service centres; New Brunswick ($2.2 million) for fish unloading; and $2.1 million for planning, implementation and co-ordination. Expenditures for 1984/85 under SRCPP totalled approximately $25 million and were used for the construction of bait storage depots, ice making, unloading and salting facilities, as well as industrial water and power facilities. In addition, major progress was made on the completion of two marine services centres.

In 1984/85 funds for fisheries projects were made available through a Job Creation Program. This program employed youth between the ages of 15-24, beginning in 1984 and terminating March 31, 1985. The Atlantic provinces were allocated $6.8 million. Approximately 1,380 jobs or 19,932 work weeks were created by the Department.

f) In 1984/85, Fisheries and Oceans participated in two Fisheries Subsidiary Agreements under the New Brunswick and Prince Edward Island Economic Regional Development Agreements.

- Canada/New Brunswick Subsidiary Agreement on Fisheries Development: This agreement was signed on August 27, 1984, with an expiry date of March 31, 1989. The value of the agreement is $45 million, of which $25 million will come from the federal government. The Canada/New Brunswick fisheries agreement contains the following components: resource development, harvesting, fishery adjustment, infrastructure, processing and product diversification and Native fisheries development. Approximately $5,000 was expended in 1984/85.

- Canada/Prince Edward Island Subsidiary Agreement on Fisheries Development: This agreement was signed on June 13, 1984, with an expiry date of March 31, 1989. The value of the agreement is $10 million, with $7.5 million from the federal government. The Canada/Prince Edward Island agreement contains the following components: resource development, harvesting, infrastructure, and industrial development pilot projects. Approximately $400,000 was expended in 1984/85.

g) Atlantic Fisheries Ice-Making/Storage Infrastructure Program (AFIP): This $10.8 million program was approved June 12, 1984, to provide ice-making and storage facilities in communities throughout Quebec and the Atlantic provinces. The AFIP assists operators through contributions or capital assistance up to 80% of the cost of all facilities which are to be installed between 1984/85 and 1985/86. Total expenditures for 1984/85 are approximately $1.3 million.

Pacific Region

A total of $263,787 was expended in Pacific Region during the year on various projects, including exploratory fishing, gear development and exchange of technical information. The following is a summary of the major activities:

Underwater observation: Underwater observations of the Diamond 7/8 midwater trawl and the Polish rope trawl were carried out in Jervis Inlet. Although there was an absence of fish, it was possible to observe the hydrodynamic performance of the nets. The video tapes produced will be presented to trawl fishermen through workshops.

Salmon Hooking Efficiency & Sport Fishing: The originally planned coho shaker mortality study was changed to a smaller project to evaluate the effects of possible regulations regarding hooks in sport salmon fishing. The study included comparison of all combinations of barbed vs. barbless and treble vs. single hooks in mooching for salmon. Work on shaker mortality will be continued under the Research Branch program in 1985/86.

Exploratory Fishing: An exploratory and demonstration fishery was carried out with the longliner Autumn Winds to develop a longline fishery for rockfish. Two periods of fishing operations were severely hampered by poor weather conditions preventing the capture of suitable quantities of fish for export and market evaluation.

Exploratory fishing for tanner crabs was carried out in both inshore and offshore waters off the Central Coast area. In the locations fished there did not appear to be much potential for a commercial fishery. The project results will be reported by the Shellfish Division at the Pacific Biological Station in a Manuscript Report. Two exploratory fishing ventures for shrimp involving the MV Willow Point and the MV Deliverance resulted in poor catches on the west and north coast of Vancouver Island, indicating little potential for expansion of the shrimp fishery at this time.

Development of Jellyfish Fishery: This project was completed by Pacific Aqua Foods Ltd. under the DSS Unsolicited Proposals Program. Although little harvesting effort was required to obtain sufficient quantities for test processing, it was not possible to produce a marketable product due to the low protein content and resulting poor product quality.

Kelp Klip: The final report for this project was completed in September, 1984. Experimental results indicated that the Kelp Klip suspension system used with open ponds or impoundments could increase the overall efficiency of the spawn-on-kelp fishing. Further work to improve the efficiency of spawn-on-kelp operations is planned for 1985/86.

Handling and Processing Improvement: A total of $5,000 was allocated under this project to cover hardware costs for computer application projects contracted between national headquarters and the Port Simpson Cooperative. A development contract was arranged with Tri-Core Plastics Ltd. for the development of an insulated fish box with a misting feature, designed to meet Pacific coast fishery requirements. Development work will be continued in 1985/86.

Live Storage and Depuration, Shellfish: Successful techniques for live holding of prawns were developed and led to a jointly-sponsored project for commercial application with Pacific Prawnderosa Ltd. This project is currently underway. Depuration studies using filtration rather than ultra-violet water treatment were successful. However, this technique is not yet cost-effective for commercial application in view of the high costs of cartridge filters.

Herring Impoundment: Under this project, a feasibility study of an acoustic technique for estimation of fish biomass in seapens was carried out at the Pacific Biological Station by Biosonics Inc. The study showed that echo interpretation techniques could be used to estimate the biomass of fish in a pen, but that best results are obtained when fish are uniformly distributed in the pen. With further development work, it appears that practical application of this technique is feasible.

Culture Developments: The final report for the blackcod culture project was completed. Although successful hatching of eggs was not achieved, the project yielded useful information on the capture, transplant, care and spawning of blackcod. The final report on the abalone culture project provided technical information on the system and techniques developed at the Pacific Trident facility. However, successful commercial production has not yet been achieved due to mortality problems associated with a previously unknown parasite. Development work is continuing, in collaboration with research scientists.

Gear Development, General: A single beam trawl system was developed for inshore plantation fishing. The gear was tested aboard the MV Arctic Fox II, showing considerable improvement in performance over the vessel's normal gear. A preliminary fishing trial using circular hooks with the Nordca gangbaiter system indicated that this type of hook would work with this system and that the gangbaiter system had potential in the west coast longline fishery. Further work is planned for 1985/86. A release mechanism was developed to provide an escape opening in lost blackcod traps.

Salmon Gillnet Selectivity: This project was a continuation of the selectivity studies conducted in 1983/84 where varying mesh sizes were used in Fraser River gillnets. Studies on varying hanging ratios showed that there was an optimum hanging ratio for reduction of chinook by-catch. The report on this work will be published as a Canadian Technical Report.

Western Region

Activities during 1984/85 included the management and coordination of nine ongoing and eight new fisheries development projects with funding from DFO and from Task 1.3 of the National Energy Program. Resource information and technical assistance was provided to various clients in the Region to support industry development and to promote market development and the consumer use of fish and fish products. Technical assistance in sensory analysis was provided to support fish inspection. Total expenditure by the Region was $209,400.

Highlights of the projects are as follows:

- Whitefish roe: Continued assistance was provided to industry in monitoring quality in the production of whitefish caviar. Although total roe production suffered a shortfall in anticipated demand, the actual number of pasteurized glass jar retail units was doubled over the previous year reflecting industry confidence in product market acceptance.

- Beaufort Sea Herring: A stock assessment program proposal was drawn up and submitted to community groups and participants for approval. Meetings were also conducted in the local area to obtain feedback and to generate ideas concerning problem areas in the proposed fishery. A limited field program was carried out in June 1984 and a preliminary assessment obtained as to feasibility of conducting an intensive spawn deposition study. Action was initiated on a suitable contractor to conduct the deposition study during spring of 1985.

- Mobile Walleye Hatchery: Based on information gained from a feasibility study for a mobile walleye hatchery facility, a detailed design was prepared and a hatchery constructed with a capacity of 25-30 million eggs. The system was designed with a high degree of flexibility to facilitate the testing of various pumping, filtration, water re-cycling and disinfection systems and to permit evaluation of different conditions for egg culture. The mobile hatchery is to be moved to a site on the Ochre River approximately two miles upstream from its entry into Dauphin Lake, Manitoba. Set-up and systems tests and incubation of walleye eggs will proceed in April and June, 1985.

- Underutilized Species: Further progress has been made in developing a post-harvesting process based on Japanese surimi technology to enhance the marketability of parasitized whitefish and tullibee. The completion of fibre formation studies indicate a potential for improving the texture of seafood analogues when the fibre is incorporated into a surimi base. The development of a mechanical fibre forming apparatus is planned for 1985/86.

- Silage from Fish Wastes: This year marked the conclusion of this project at the Alberta Fishermen's Cooperative. Although the apparent costs of producing silage outweighed the selling price, with some concerted and aggressive marketing efforts as well as the introduction and encouragement of the use of suitable feeding systems, the demand for this type of feed supplement could increase. Potentially, the production of silage could provide income as well as a means of utilizing fish wastes and by-catch in situations where their disposal creates a problem or a cost to a fish processing plant.

- Brine Shrimp Industry Development: Project work has included the development of improved storage, treatment, processing and cyst hatching media and techniques to increase percent hatchability of the Saskatchewan brine shrimp cyst to improve its market acceptance. The transfer of this technology and the establishment of a quality control laboratory at the Artemia Canada Ltd. brine shrimp processing plant will take place in 1985/86.

- Walleye Muscle Necrosis: Muscle necrosis or "spotting" of walleye flesh is a continuing and apparently seasonally associated quality defect which results in a significant loss of income for fishermen. Tests have been conducted to evaluate the effect of net setting periods on the incidence of spotting, and will be continued in 1985/86.

- Fisheries Development Program Information Workshops: Workshops were conducted in Manitoba, Saskatchewan, Alberta and the N.W.T. during late October and early November 1984. The general format of the workshops included a description of the Program's objectives, rationale and project operational mechanisms, a review of current and previous project activities and a review of client concerns to evaluate the needs and potential for new development initiatives.

- General: Other projects included continued trap net trials in northern Manitoba, portable blast freezer development, a survey of refrigeration condensor efficiencies in regional processing plants and a Lake Manitoba pickerel rearing project.

Energy conservation-oriented projects funded under Task 1.3 of the National Energy Program included analysis of performance of a domestic hot water solar collector at the Freshwater Fish Marketing Corporation plant in Winnipeg, an evaluation of the commercial potential of waste heat for aquaculture and gill net vessel engine improvement.

Ontario Region

Eel culture: This project was carried out through a contract with Limnos Limited. The technical difficulties were minimal with respect to the transfer of juvenile eels to ponds and the introduction of artificial feed. The loose pond eels did not feed apparently due to unfavorable oxygen conditions, resulting in an overall weight loss during the 68 day experimental feeding period. The eels were found to be acceptable for contaminants.

Crayfish harvesting: Box traps that were designed and constructed through a contract with Clearwater Bait Inc. proved to be quite efficient and more effective than commercial minnow traps. The total catch was 50% less than the previous year due to a number of possible reasons. Trapped crayfish were kept in running city tap water for 15 weeks with a 30% mortality rate. Marketing of product was less successful than the previous year, mainly due to the difficulty in obtaining large crayfish.

Windigo lake technology transfer: About 10 native youths received instructions from experienced older fishermen in commercial fishing techniques and how to look after their catch under a contract with Northern Native Fisheries Co-Op Inc. This project was considered to be very successful and it is recommended that similar projects be initiated in future Fisheries Development Programs.

Blast freezer: This project was by contract with Kingsville Fishermen's Co. The freezer continued to operate satisfactorily, although there was some initial discontent with the defrosting arrangements. While this was not completely resolved, the production cycle has turned out to be short enough that the defrost occurs at the end of the work shift.

Geraldton sturgeon: The department's interest in this federal/provincial project concerned the exploratory fishing aspects of the project, offering an expanded resource base for native fishermen. The preliminary sampling took place in the fall and a very limited number of fish were collected. As a result, the study area will be moved downstream toward the junction with the Albany River in the 1985/86 project.

Fishing Vessel Assistance Program

The Fishing Vessel Assistance Program (FVAP) is administered by the Department pursuant to the Fishing Vessel Assistance Regulations made under the Fisheries Development Act. The program year began with a carry-over of commitment from 1983-84 of approximately $2.3 million, distributed throughout the regions as shown in Table I. The year ended with an outstanding commitment of $2.3 million. Total funding amounted to $8.5 million, an increase of $0.5 million over 1983-84.

During the year, agreements were reached for the construction of 696 vessels, with the construction of 571 vessels completed during the year. A breakdown by region is given in Table II.

Applications for the modification or conversion of 36 vessels were approved during the year (see Table III). This was 9 less than the number of applicants approved in the previous year, although the average grant remained close to $6,000.

Many grants were not approved until very late in the fiscal year and the construction of vessels for which they were approved could not be completed by year-end. This resulted in a carry-over of commitment to 1985-86 for all regions of $2,257,472 or 27% of the total allocation of funds in 1984-85.

Under the Fishing Vessel Certification Program which is funded through the F.V.A.P., a vessel owner is paid one half of the cost of material required to bring his vessel into compliance with Schedule III of the Fish Inspection Regulations, up to a maximum of $1,000. A total of $527,000 of F.V.A.P. funding was reserved for this program in 1984-85, the fourth year of its operation.

TABLE 1

DISTRIBUTION OF PROGRAM COMMITMENT AT BEGINNING AND END OF FISCAL YEAR 1984-85

REGION	OUTSTANDING COMMITMENT APRIL 1, 1984		OUTSTANDING COMMITMENT APRIL 1, 1985	
	NUMBER OF GRANTS	COMMITMENT	NUMBER OF GRANTS	COMMITMENT
Newfoundland	1	15,000	68	192,734
Scotia Fundy	32	547,705	3	264,640
Gulf (excl. Québec)	13	657,101	129	1,443,318
Québec	23	945,328	14	317,779
Ontario	17	119,030	15	39,001
Western	6	10,552	-	-
	92	2,294,716	229	2,257,472

TABLE II

PROGRAM CONSTRUCTION ACTIVITY IN FISCAL YEAR 1984-85

REGION	NUMBER OF VESSELS COMPLETED	NUMBER OF CONSTRUCTION GRANTS APPROVED
Newfoundland	157	215
Scotia Fundy	110	80
Gulf (excl. Québec)	173	287
Québec	45	36
Ontario	12	10
Western	74	68
	571	696

TABLE III

MODIFICATION OR CONVERSION GRANTS APPROVED
IN FISCAL YEAR 1984-85

REGION	NUMBER OF VESSELS TO BE MODIFIED OR CONVERTED	COMMITMENT
Newfoundland	14	71,923
Scotia Fundy	5	84,108
Gulf (excl. Québec)	15	25,987
Québec	1	20,871
Ontario	1	2,604
	36	205,493

TABLE IV

ALLOCATIONS OF FVAP FUNDS FOR FISCAL YEAR 1984-85

REGION	JULY 17, 1984	AUGUST 17, 1984	MARCH 5, 1985	TOTAL
Newfoundland	35,000	300,000	500,000	835,000
Scotia Fundy	700,000	600,000	585,000	1,885,000
Gulf (excl. Québec)	15,000	1,210,000	2,080,000	3,305,000
Québec	1,000,000	600,000	500,000	2,100,000
Ontario	150,000	190,000	(100,000)	240,000
Western	15,000	100,000	20,000	135,000
	1,915,000	3,000,000	3,585,000	8,500,000

Pêches et Océans
Fisheries and Oceans

Loi sur le développement de la pêche

---

rapport annuel

1984 - 1985

Canada

LOI SUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA PÊCHE

RAPPORT ANNUEL

1984-1985

Publication:

Communications
Pêches et Océans
Ottawa (Ontario)
K1A 0E6

MPO/2910

Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1986

No. de cat. Fs 1-21/1985

ISBN 0-662-54638-5

Minister of
Fisheries and Oceans

CANADA

Ministre des
Pêches et des Océans

Son Excellence
La très honorable Jeanne Sauvé, C.P., C.C., C.M.M., C.D.
Gouverneur général du Canada

Plaise à votre Excellence:

J'ai l'honneur de présenter à votre Excellence et au Parlement du Canada le rapport des travaux effectués en vertu de la Loi sur le développement de la pêche pour l'année financière terminée le 31 mars 1985.

Respectueusement soumis,

Tom Siddon, c.p. député

Ottawa, Canada K1A 0E6

Fisheries and Oceans
Pêches et Océans

Deputy Minister
Sous-ministre

Ottawa, Canada
K1A 0E6

AUG AOUT -7 1986

L'honorable Tom Siddon, C.P., député
Ministre des Pêches et des Océans
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous présenter le rapport des travaux effectués en vertu de la Loi sur le développement de la pêche pour l'année financière terminée le 31 mars 1985.

Respectueusement soumis,

pour/P. Meyboom

Canada

It's our year! C'est notre année!
in motion...in touch en mouvement...au courant

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	i
Pêches de l'Atlantique	1
Région du Pacifique	7
Région de l'Ouest	10
Région de l'Ontario	13
Programme d'aide pour les bateaux de pêche.....	15

En vertu de la Loi sur le développement de la pêche, laquelle est appliquée par le ministère des Pêches et des Océans, le Ministre peut créer des projets visant:

a) une exploitation plus efficace des ressources halieutiques, l'exploration et la mise en valeur de nouvelles ressources et de nouvelles pêches;

b) la présentation et la démonstration aux pêcheurs de nouveaux types de bateaux et d'engins de pêche et de nouvelles techniques de pêche; et

c) la mise au point de nouveaux produits de la pêche et l'amélioration des méthodes de manutention, de traitement et de distribution des produits de la pêche.

Le Ministre peut également accorder des fonds pour la construction, la transformation et l'armement de bateaux de pêche.

Au cours de l'année financière 1984-1985, les projets financés par le Ministère portaient sur l'amélioration de la qualité, la mise au point de produits, la recherche et les transferts technologiques ainsi que sur la conservation de l'énergie. Le Ministère a, par ailleurs, poursuivi certaines initiatives devant permettre une utilisation plus efficace des ressources traditionnelles et sous-utilisées.

On trouvera dans les pages qui suivent un résumé de ces projets, lesquels ont trait à la pêche dans les eaux côtières et intérieures du Canada. On peut obtenir des rapports plus détaillés sur les divers projets en s'adressant au Ministère.

Pêches de l'Atlantique

En 1984-1985, les principales activités de développement des pêches touchaient l'amélioration de la qualité, la réduction des coûts, l'utilisation des ressources et la mise au point de produits. Ces activités, qui s'inscrivaient dans le cadre du Programme de développement et de certains projets spéciaux, ont été réalisées dans les cinq provinces de l'est du pays et coordonnées par les bureaux des régions Scotia-Fundy, du Golfe, de Terre-Neuve et du Québec.

Toujours en 1984-1985, 7,45 millions de dollars ont été consacrés au Programme de développement des pêches. De plus, divers projets spéciaux ont vu le jour au Labrador, au Nouveau-Brunswick, à l'Île-du-Prince-Édouard et au Québec. Les fonds affectés au Programme ont également servi aux Projets spéciaux de relance (PSR), au Programme d'emploi et de perfectionnement de la jeunesse dans le secteur des ressources halieutiques et au Programme d'entreposage et de fabrication de la glace des pêches de l'Atlantique.

Voici quelques précisions:

1) Amélioration de la qualité: Les activités ont surtout porté sur trois grands domaines:

   . Pêche/bateaux: amélioration des engins de pêche, de l'équipement et des techniques de manutention à bord;

   . Manutention à quai/transport: mise au point de systèmes pour le déchargement des bateaux, la conteneurisation, l'entreposage sur glace, le transport et le déchargement;

   . Traitement: amélioration des pratiques et de l'équipement d'entreposage et de traitement, des méthodes de refroidissement, d'entreposage frigorifique et d'autres systèmes de traitement.

   Dans le cadre des projets touchant la qualité, les efforts ont été axés sur la mise au point de conteneurs pour les bateaux de pêche hauturière et de systèmes de manutention et d'entreposage pour les bateaux de pêche côtière, sur l'exécution du Programme national d'amélioration de la qualité du poisson, et sur la réalisation d'une série d'études sur la

conteneurisation des chalutiers hauturiers, la manutention et l'entreposage du poisson en haute mer et les méthodes et systèmes de manutention et d'entreposage à bord de bateaux de pêche côtiers et semi-côtiers.

2) Réduction des coûts: Puisque le Ministère s'est résolument engagé à accroître l'efficacité énergétique de l'industrie dans l'est du pays, les projets ont surtout été axés sur la réduction des coûts de pêche par l'amélioration des bateaux et des engins. En janvier 1985, un groupe de travail sur l'énergie a été créé afin de mettre sur pied un programme exhaustif visant à réduire la consommation d'énergie dans le secteur de la pêche. Le groupe s'est notamment penché sur les bateaux et sur les systèmes de propulsion; diverses études sur les engins ont été réalisées dans le cadre du programme permanent de développement des pêches. D'autres projets portaient sur un système moderne de détection des poissons, une machine automatique à fileter, une machine à écailler les pétoncles et une machine à éviscérer le poisson par succion.

3) Utilisation des ressources: Plusieurs campagnes de pêche exploratoire du crabe, de la crevette et du pétoncle ont été entreprises afin de localiser de nouveaux stocks ou d'identifier des pêcheries où l'on pourrait utiliser de nouvelles techniques. Des travaux visant à accroître l'utilisation d'espèces sous-utilisées telles que le hareng et le capelan ont également été réalisés.

   Dans le domaine de l'aquiculture (qu'on confond parfois avec pisciculture ou mariculture), les projets mis de l'avant dans chacune des quatre régions portaient, en tout ou en partie, sur le saumon, la moule et l'huître.

4) Mise au point de produits: Les projets réalisés dans ce domaine portaient sur les ressources traditionnelles, sous-utilisées et non utilisées. Les goûts des consommateurs changent: le poisson et les filets frais ou congelés l'emportent maintenant sur les blocs de morue congelée et sur le poisson salé sur

la plupart des marchés, mais ils doivent faire face à la forte concurrence que leur livrent le boeuf, le porc, le poulet et divers autres aliments présentés sous des emballages variés. Le Ministère a senti le besoin de répliquer avec des projets axés sur le capelan mâle, l'aiguillat commun et d'autres espèces. Parmi les initiatives les plus importantes qui ont été mises de l'avant, signalons la création d'un groupe de travail chargé d'étudier et d'améliorer le potentiel des produits de surimi. Le surimi, qui est constitué de chair de poisson hachée, entre dans la préparation de produits dont la saveur, la texture, la structure et la couleur varient. Le Canada rejette chaque année plus de 400 000 tonnes de matière première qu'on pourrait utiliser de cette façon.

Voici maintenant quelques précisions sur les projets spéciaux de développement des pêches, auxquels ont été consacrés environ 43 millions de dollars:

a) Le Programme de développement des pêches de la région côtière du Labrador, doté d'un budget de 13,5 millions de dollars, a été approuvé pour une durée de cinq ans; il devrait permettre d'obtenir une plus grande efficacité au niveau de l'exploitation, du débarquement, du traitement et de l'entreposage du poisson. Par suite des mesures restrictives adoptées par le gouvernement, les fonds affectés à ce programme ont été réduits à 12,3 millions de dollars. On a espoir d'augmenter le volume et la qualité des débarquements ainsi que les revenus qui en découlent, afin d'améliorer la qualité de vie des résidants de la côte. En 1984-1985, 3,6 millions de dollars ont été répartis entre 17 projets auxquels ont participé plusieurs communautés, le long de la côte du Labrador. Ces projets portaient notamment sur la fabrication et l'entreposage de la glace, la manutention et l'entreposage frigorifique du poisson, les dépôts de poisson et les installations de déchargement, les services utilitaires et la gestion du programme.

b) En 1984-1985, on a dépensé environ 450 000 $ dans le cadre du Programme de développement des pêches du sud-est du Nouveau-Brunswick. Ce programme conjoint (MPO et MEER) d'une durée de cinq ans, auquel est assorti un budget de 2,7 millions de dollars, fait partie d'un projet de 10 millions de dollars visant le développement économique du sud-est du Nouveau-Brunswick, lequel projet a été approuvé par le Cabinet au début de 1981. Les principaux éléments du programme sont: l'amélioration des installations de traitement pour les rendre conformes aux normes d'inspection; l'amélioration des infrastructures nécessaires à l'exploitation, à la manutention, à l'entreposage et à la distribution du poisson dans le cadre du Programme d'amélioration de la qualité; l'aide aux aquiculteurs commerciaux, afin qu'ils puissent utiliser les techniques les plus modernes pour l'élevage des mollusques, des crustacés, des salmonidés et d'autres espèces; et finalement, de concert avec les pêcheurs et les producteurs, la mise sur pied de programmes d'information et de formation.

c) Le Plan global de développement des pêches de l'Île-du-Prince-Édouard a été approuvé au cours de l'année financière 1981-1982, dans le cadre de la Stratégie fédérale de développement de l'Î.-P.-É., pour laquelle un budget de 39 millions de dollars a été adopté. En 1983-1984, le Conseil du Trésor a autorisé une augmentation de 2 millions de dollars du budget du programme, portant celui-ci à 9 millions de dollars, ainsi que son prolongement d'une année, soit jusqu'en 1984-1985. Les projets de 1984-1985, qui ont surtout porté sur la mise en valeur des ressources, sur l'exploitation et sur l'infrastructure, ont totalisé environ 1 million de dollars.

d) En 1983-1984, dans le cadre de la stratégie du gouvernement du Canada visant le Développement des pêches maritimes du Québec, on a mis en place un plan de développement global de 135,2 millions de dollars devant durer cinq ans, afin de revitaliser l'industrie de la pêche dans cette province et de lui donner l'envergure de celle des

provinces de l'Atlantique. Les principales composantes de ce programme concernent: la mise en valeur des ressources, l'amélioration et le rajeunissement de la flottille, la mise au point de produits et le développement du nord du Québec. Environ 5,4 millions de dollars ont été dépensés en 1984-1985.

La Loi sur le développement de la pêche a également permis la mise en application de volets de programmes gouvernementaux visant à stimuler l'économie.

e) Le Programme des projets spéciaux de relance (PSR) a été approuvé en 1983-1984 pour une durée de trois ans; ce programme prévoit la création ou l'accélération d'un certain nombre de projets d'immobilisations choisis pour leur apport aux objectifs de développement économique et régional du Canada. Le secteur du développement des pêches de l'Atlantique représente des investissements totaux de 43,9 millions de dollars, répartis comme suit : Nouvelle-Écosse, 6,9 millions de dollars (fabrication et entreposage de la glace, eau industrielle et électricité); Québec, 29,7 millions de dollars (fabrication de la glace, déchargement, entreposage des appâts et installations de salage); Terre-Neuve, 3,0 millions de dollars (deux centres de services maritimes); Nouveau-Brunswick, 2,2 millions de dollars (déchargement du poisson); et 2,1 millions de dollars pour la planification, la mise en œuvre et la coordination. En 1984-1985, quelque 25 millions de dollars ont été utilisés dans le cadre des PSR pour la construction d'entrepôts pour les appâts, d'installations de fabrication de la glace, de déchargement et de salage du poisson, ainsi que pour des installations d'alimentation en eau industrielle et en électricité. En outre, on a réalisé d'importants progrès dans la construction de deux centres de services maritimes.

Toujours en 1984-1985, un Programme de création d'emplois a permis d'affecter des fonds à des projets touchant les pêches. Le programme, qui a commencé en 1984 et s'est terminé le 31 mars 1985, a permis d'employer des jeunes âgés de 15 à 24 ans. Les provinces

de l'Atlantique ont ainsi reçu 6,8 millions de dollars. Environ 1 380 emplois ou 19 932 semaines de travail ont été créés par le Ministère.

f) En 1984-1985, le ministère des Pêches et des Océans a participé à deux ententes auxiliaires sur les pêches dans le cadre des Ententes de développement économique et régional du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard.

. Entente auxiliaire Canada-Nouveau-Brunswick sur le développement des pêches: Cette entente, qui devrait prendre fin le 31 mars 1989, a été signée le 27 août 1984. La valeur de l'entente est de 45 millions de dollars, dont 25 millions proviendront du gouvernement fédéral. L'entente Canada-Nouveau-Brunswick sur les pêches touche les domaines suivants: mise en valeur des ressources, exploitation, transformation de l'industrie, infrastructures, traitement, diversification des produits et pêche pratiquée par les autochtones. Environ 5 000 $ ont été dépensés en 1984-1985.

. Entente auxiliaire Canada-Île-du-Prince-Édouard sur le développement des pêches: Cette entente, qui devrait prendre fin le 31 mars 1989, a été signée le 13 juin 1984. La valeur de l'entente est de 10 millions de dollars, dont 7,5 millions proviendront du gouvernement fédéral. L'entente Canada-Île-du-Prince-Édouard touche les domaines suivants: mise en valeur des ressources, exploitation, infrastructures et projets pilotes de développement industriel. Environ 400 000 $ ont été dépensés en 1984-1985.

g) Programme d'entreposage et de fabrication de la glace destiné aux pêches de l'Atlantique: Ce programme de 10,8 millions de dollars a été approuvé le 12 juin 1984; il vise à fournir des installations d'entreposage et de fabrication de la glace à diverses communautés du Québec et des provinces de l'Atlantique. Les contributions ou l'aide pour les dépenses en capital accordées dans le cadre du programme couvrent jusqu'à 80 % du coût de

toutes les installations qui seront contruites entre 1984-1985 et 1985-1986. Les dépenses pour l'année 1984-1985 totalisent environ 1,3 million de dollars.

Région du Pacifique

Dans la Région du Pacifique, 263 787 $ ont été dépensés au cours de l'année dans le cadre de divers projets portant sur des activités de pêche exploratoire, sur la mise au point d'engins et sur des échanges d'informations techniques. Voici un résumé des principales activités:

Observations sous-marines: Dans le cadre d'un projet réalisé dans l'inlet Jervis, on a étudié le fonctionnement du chalut pélagique Diamond 7/8 et du chalut polonais de cordage. Malgré l'absence de poissons, il a été possible d'observer le rendement hydrodynamique des filets. Les bandes magnétoscopiques produites seront présentées aux pêcheurs lors d'ateliers.

Saumon - Efficacité des hameçons et pêche sportive: L'étude qu'on devait effectuer sur le taux de mortalité des saumons cohos remis à l'eau a été remplacée par un plus petit projet visant à évaluer les effets d'une réglementation possible sur les hameçons utilisés dans la pêche sportive du saumon. On a fait des comparaisons entre les hameçons avec et sans ardillon, ainsi qu'entre les hameçons triples et les hameçons simples. Les travaux sur le taux de mortalité des saumons remis à l'eau se poursuivront dans le cadre du programme de la Direction de la recherche en 1985-1986.

Pêche exploratoire: Des activités de pêche exploratoire ont été menées à partir du palangrier AUTUMN WINDS afin d'étudier s'il était possible de pêcher le sébaste à la palangre. Les activités ont été à deux reprises grandement perturbées par la mauvaise température, ce qui nous a empêchés de capturer suffisamment de poisson pour évaluer le potentiel de cette pêche, sur les plans des exportations et des marchés.

Diverses activités de pêche exploratoire du crabe des neiges ont été réalisées dans les eaux côtières et hauturières, au large de la partie centrale de la côte. Il ne semble pas y avoir à cet endroit beaucoup de potentiel pour une pêche commerciale de cette espèce. Les résultats obtenus seront divulgués par la Division des

mollusques et des crustacés de la Station de biologie du Pacifique, dans un rapport manuscrit. Deux campagnes de pêche exploratoire de la crevette auxquelles ont participé le WILLOW POINT et le DELIVERANCE, sur les côtes ouest et nord de l'île Vancouver, ont donné de mauvais résultats, montrant ainsi qu'il y a peu de possibilités pour l'expansion de la pêche de la crevette en ce moment.

Pêche des méduses: Ce projet a été réalisé par la Pacific Aqua Foods Ltd., dans le cadre du Programme des propositions spontanées du MAS. Bien qu'on ait réussi sans trop de difficultés à capturer suffisamment de méduses pour effectuer les tests prévus, il n'a pas été possible d'obtenir un produit commercialisable assez riche en protéines et de qualité satisfaisante.

Récolte d'oeufs sur varech: Le rapport final de ce projet a été complété en septembre 1984. Les résultats obtenus lors des expériences montrent que l'utilisation du système Klip dans des étangs ou réservoirs de retenue ouverts pourrait augmenter l'efficacité globale de la récolte des oeufs sur varech. D'autres travaux visant à rendre ce type d'activité encore plus efficace sont prévus pour 1985-1986.

Amélioration des méthodes de manutention et de traitement: Au total, 5 000 $ ont été dépensés pour couvrir les coûts du matériel, dans le cadre de divers projets d'application sur ordinateur auxquels participent l'administration centrale nationale et la Coopérative de Port Simpson. Un contrat a été signé avec la Tri-Core Plastics Ltd. pour la mise au point d'un bac à poisson fait d'un matériau isolant qui ne produirait pas de buée et qui répondrait aux exigences des pêcheurs de la côte du Pacifique. Ce projet se poursuivra en 1985-1986.

Épuration et entreposage des mollusques et des crustacés à l'état vivant: Des techniques efficaces pour l'entreposage des crevettes à l'état vivant ont été mises au point et ont donné lieu à un projet conjoint visant leur application commerciale avec la Pacific Prawnderosa Ltd. Ce projet est présentement en cours. Des études sur l'épuration des mollusques et des crustacés en ayant recours à la filtration de l'eau plutôt qu'à

un traitement aux rayons ultra-violets ont donné de bons résultats. Toutefois, cette technique n'est pas encore suffisamment rentable pour être appliquée commercialement, à cause du coût élevé des filtres à cartouche.

Hareng: Dans le cadre de ce projet, la société Biosonics Inc. a réalisé à la Station de biologie du Pacifique une étude de faisabilité concernant l'utilisation d'une technique acoustique pour évaluer la biomasse des poissons dans des enclos en mer. L'étude a montré qu'on pourrait avoir recours à des techniques permettant d'interpréter les ondes sonores pour évaluer la biomasse des poissons se trouvant dans un enclos et qu'on obtenait de meilleurs résultats lorsque les poissons étaient distribués uniformément dans l'enclos. D'autres travaux restent à faire, mais il semble que cette technique pourra être utilisée.

Aquiculture: Le rapport final concernant le projet d'élevage de la morue charbonnière est terminé. Malgré que l'éclosion des oeufs n'ait pas donné de bons résultats, le projet a permis de recueillir des données utiles sur la capture, la transplantation et le frai de la morue charbonnière. Le rapport final sur le projet d'élevage de l'ormeau a fourni des renseignements techniques sur le système et les techniques mis au point aux installations de Pacific Trident. On n'a toutefois pas encore réussi à atteindre une production commerciale à cause de problèmes de mortalité dus à un parasite auparavant inconnu. Les travaux se poursuivent en collaboration avec les chercheurs scientifiques.

Mise au point d'engins - Divers: Un modèle de chalut à une perche a été mis au point pour la pêche côtière. L'engin, qui a été testé à bord de l'ARCTIC FOX II, a permis d'obtenir des résultats nettement supérieurs à ceux auxquels nous étions habitués. On a également procédé à l'essai d'hameçons circulaires avec le système d'appâtage Nordca; il semble que ce type d'hameçon pourrait être utilisé avantageusement avec ce système, qui présente un certain potentiel pour la pêche à la palangre sur la côte ouest. D'autres travaux sont prévus pour 1985-1986. Un mécanisme a été mis au point pour permettre aux morues charbonnières de sortir des trappes qui ne seront pas récupérées.

Pêche du saumon au filet maillant - Sélectivité: Ce projet constitue le prolongement des études sur la sélectivité qui ont été effectuées en 1983-1984, et au cours desquelles des filets de maillages différents ont été utilisés dans le fleuve Fraser. Les études, qui ont porté sur divers taux d'armement, ont montré qu'il y avait un taux d'armement optimal pour réduire les prises accidentelles de saumon quinnat. Les résultats de ces travaux seront publiés dans le cadre d'un Rapport technique canadien.

Région de l'Ouest

En 1984-1985, les activités ont été axées sur la gestion et la coordination de neuf projets de développement des pêches déjà en cours et de huit autres nouveaux projets financés par le MPO et le Programme énergétique national (mission 1.3). De l'information sur les ressources et une aide technique ont été fournies à divers clients de la Région afin d'appuyer le développement de l'industrie, d'encourager l'expansion du marché et l'utilisation, par les consommateurs, du poisson et des produits du poisson. Une aide technique touchant les analyses organoleptiques effectuées dans le cadre des activités d'inspection du poisson a été offerte. Les dépenses effectuées dans la Région ont totalisé 209 400 $.

Voici quelques données sur les principaux projets:

- Oeufs de corégone: On a continué d'aider l'industrie à surveiller la qualité au cours de la production du caviar de corégone. Bien que la production totale d'oeufs ait connu une diminution par rapport à la demande anticipée, on a doublé le nombre de bocaux de verre pasteurisés par rapport à l'année précédente, ce qui montre bien la confiance qu'a l'industrie dans l'attrait commercial de ce produit.

- Hareng de la mer de Beaufort: Une proposition concernant l'évaluation du stock a été préparée et soumise aux communautés et à divers intervenants, pour approbation. On a tenu des réunions dans la région en cause afin de connaître les réactions suscitées par la proposition et de discuter des problèmes liés à cette pêche. Un programme restreint mis sur pied en juin 1984 a permis d'obtenir une évaluation préliminaire quant à la faisabilité

d'une étude exhaustive sur la ponte. Le projet a été confié à un entrepreneur qui a effectué l'étude au cours du printemps de 1985.

. Écloserie mobile pour le doré jaune: À partir d'informations recueillies dans le cadre d'une étude de faisabilité sur l'utilisation d'une écloserie mobile pour les oeufs de doré jaune, on a préparé un plan détaillé et construit une écloserie d'une capacité de 25 à 30 millions d'oeufs. L'écloserie a été conçue de manière à permettre l'essai de divers systèmes de pompage, de filtration, de recyclage et de désinfection de l'eau ainsi que l'évaluation de différentes conditions pour l'élevage des oeufs. L'écloserie a été installée sur la rivière Ochre, à environ 2 milles en amont de l'endroit où elle se jette dans le lac Dauphin, au Manitoba. L'installation, les essais et l'incubation des oeufs de doré jaune ont eu lieu en avril et en juin 1985.

. Espèces sous-utilisées: De nouveaux progrès ont été réalisés dans la mise au point d'un procédé de traitement basé sur la technique japonaise du surimi et devant permettre d'accroître la valeur commerciale des corégones et des ciscos parasités. Les études sur la formation des fibres montrent qu'il est possible d'améliorer la texture des produits lorsque la fibre est ajoutée à une base de surimi. En 1985-1986, on prévoit travailler à la conception d'un système mécanique de formation des fibres.

. Ensilage à partir des déchets de poisson: L'année 1984-1985 marque la fin de ce projet à la Coopérative des pêcheurs de l'Alberta. Bien que le coût apparent de production de l'ensilage soit supérieur au prix de vente, il semble que des efforts concertés et soutenus au niveau de la commercialisation de ce produit ainsi que l'introduction et la promotion de systèmes d'alimentation efficaces pourraient faire augmenter la demande pour ce genre de supplément alimentaire. En plus de constituer une source de revenus, l'ensilage permettrait d'utiliser les déchets de poisson et les poissons capturés accidentellement lorsque l'utilisation de ces derniers pose des problèmes ou représente des coûts pour une usine de traitement du poisson.

- Développement de l'industrie de l'artémia: Les travaux visaient à améliorer les techniques d'entreposage et de traitement ainsi que le milieu où se fait l'éclosion; on voulait augmenter le taux d'éclosion des larves de l'artémia, de façon que celle-ci occupe une plus grande place sur le marché. En 1985-1986, on essaiera de faire connaître cette technologie et de mettre sur pied un laboratoire de contrôle de la qualité à l'usine de traitement d'Artemia Canada Ltd.

- Nécrose musculaire chez le doré jaune: La présence de taches dans la chair de doré jaune est un problème apparemment saisonnier, qui se traduit par une perte significative de revenus pour les pêcheurs. Des tests ont été effectués pour évaluer l'effet des périodes de mouillage des filets sur l'incidence des taches; ces tests se poursuivront en 1985-1986.

- Ateliers d'information sur le Programme de développement des pêches: Des ateliers ont eu lieu au Manitoba, en Saskatchewan, en Alberta et dans les T.N.-O. à la fin d'octobre et au début de novembre 1984. Lors de ces ateliers, on a discuté des objectifs, de la justification et des mécanismes opérationnels du Programme, on a dressé un bilan des activités en cours et des activités déjà terminées et on a examiné les préoccupations des clients afin d'évaluer les besoins et les possibilités concernant de nouvelles initiatives.

- Divers: Dans le cadre d'autres projets, on a continué d'utiliser des filets-trappes dans le nord du Manitoba, on a travaillé à la mise au point d'un congélateur portatif à circulation d'air rapide, on a étudié l'efficacité des condenseurs utilisés pour la réfrigération dans des usines régionales de traitement et on a mis sur pied un projet d'élevage du doré jaune.

Les projets axés sur la conservation de l'énergie financés en vertu du Programme énergétique national (mission 1.3) ont porté sur: l'analyse du rendement d'un capteur solaire pour chauffer l'eau à l'usine de l'Office de commercialisation

du poisson d'eau douce, à Winnipeg; l'évaluation des possibilités commerciales concernant l'utilisation de la chaleur perdue en aquiculture; et l'amélioration des moteurs des bateaux de pêche aux filets maillants.

Région de l'Ontario

Élevage de l'anguille: Ce projet a été réalisé par l'entremise d'un contrat avec Limnos Limited. Les problèmes techniques ont été peu nombreux pour ce qui est du transfert des anguilles juvéniles aux étangs et de l'introduction de la nourriture artificielle. Les anguilles qui ont été relâchées dans l'étang ne se sont pas nourries, ce qui a occasionné une perte générale de poids durant les 68 jours qu'a duré l'expérience; ces résultats s'expliquent apparemment par une mauvaise oxygénation. Le niveau de contaminants présents chez les anguilles a été jugé acceptable.

Pêche de l'écrevisse: Les casiers qui ont été conçus et construits par l'entremise d'un contrat avec Clearwater Bait Inc. ont donné d'assez bons résultats et se sont avérés plus efficaces que ceux utilisés pour la pêche commerciale des ciprins. Les prises ont été inférieures de 50 % à celles de l'année précédente à cause de nombreux facteurs. Des écrevisses ont été gardées pendant 15 semaines dans de l'eau provenant du robinet (aqueduc municipal). Les ventes ont connu moins de succès que l'année précédente, ce qui est dû principalement à la petite taille des écrevisses.

Lac Windigo - Transfert de technologie: Environ 10 jeunes autochtones ont pu bénéficier des conseils de pêcheurs expérimentés plus âgés sur les techniques de pêche commerciale et sur la façon de traiter les prises, grâce à un contrat conclu avec la Société des pêches des autochtones du Nord. Ce projet a remporté beaucoup de succès; on recommande que d'autres projets du genre soient mis de l'avant dans le cadre du Programme de développement des pêches.

Congélateur à circulation d'air rapide: Ce projet a été réalisé par l'entremise d'un contrat avec la Kingsville Fishermen's Co. Le congélateur a continué de donner de bons résultats bien qu'il ait suscité un peu de mécontentement, au début, pour ce qui est de la décongélation. Les problèmes n'ont pas été entièrement résolus, mais le cycle de production a été suffisamment diminué pour que la décongélation se produise à la fin du quart de travail.

Geraldton - Esturgeon: Le Ministère s'intéresse aux volets de ce projet fédéral-provincial qui touchent la pêche exploratoire; il voit avec ce projet la possibilité d'offrir une base de ressources accrue aux pêcheurs autochtones. L'échantillonnage préliminaire a eu lieu à l'automne et le nombre de poissons capturés a été très faible. Par conséquent, en 1985-1986, le projet se déroulera plus en aval, vers le point de jonction avec la rivière Albany.

Programme d'aide pour les bateaux de pêche

Le Programme d'aide pour les bateaux de pêche (PABP) est administré par le Ministère conformément au Règlement d'aide pour les bateaux de pêche, lequel a été adopté en vertu de la Loi sur le développement de la pêche. L'année a commencé avec le report d'un engagement d'environ 2,3 millions de dollars de l'année 1983-1984, montant qui a été réparti entre les régions de la façon décrite au tableau I. Elle s'est terminée avec un engagement en cours de 2,3 millions de dollars. Les fonds ont totalisé 8,5 millions de dollars, une augmentation de 0,5 million de dollars par rapport à l'année 1983-1984.

Des ententes ont été conclues pour la construction de 696 bateaux; la construction de 571 bateaux a été achevée pendant l'année. Le tableau II montre dans quelles régions les bateaux ont été construits.

Par ailleurs, des demandes concernant la modification ou la transformation de 36 bateaux ont été approuvées au cours de l'année (voir le tableau III). Ceci représente 9 demandes de moins que l'année dernière, bien qu'en moyenne elles soient demeurées aux environs de 6 000 $.

De nombreuses subventions n'ont été approuvées qu'à la fin de l'année financière et la construction des bateaux pour lesquels elles ont été approuvées n'a pu être achevée avant la fin de l'année. C'est ce qui explique que 2 257 472 $, ou 27 % du montant total des fonds approuvés en 1984-1985, ont dû être reportés à l'année 1985-1986.

Dans le cadre du Programme de certification des bateaux de pêche qui est financé par l'entremise du PABP, le propriétaire d'un bateau reçoit la moitié du coût du matériel requis pour que son bateau réponde aux exigences qui figurent à l'annexe III du Règlement sur l'inspection du poisson, jusqu'à concurrence de 1 000 $. En 1984-1985, 527 000 $ provenant du PABP ont été consacrés à ce programme, qui en est à sa quatrième année.

TABLEAU I

RÉPARTITION DES ENGAGEMENTS AU DÉBUT ET À LA FIN DE L'ANNÉE FINANCIÈRE 1984-1985

RÉGION	ENGAGEMENT EN COURS 1er AVRIL 1984		ENGAGEMENT EN COURS 1er AVRIL 1985	
	NOMBRE DE SUBVENTIONS	ENGAGEMENT	NOMBRE DE SUBVENTIONS	ENGAGEMENT
Terre-Neuve	1	15,000	68	192,734
Scotia-Fundy	32	547,705	3	264,640
Golfe (à l'excl. du Québec)	13	657,101	129	1,443,318
Québec	23	945,328	14	317,779
Ontario	17	119,030	15	39,0001
Ouest	6	10,552	-	-
	92	2,294,716	229	2,247,472

TABLEAU II

PROJETS DE CONSTRUCTION POUR L'ANNÉE FINANCIÈRE 1984-1985

RÉGION	NOMBRE DE BATEAUX TERMINÉS	NOMBRE DE SUBVENTIONS APPROUVÉES POUR LA CONSTRUCTION DE BATEAUX
Terre-Neuve	157	215
Scotia-Fundy	110	80
Golfe (à l'excl. du Québec)	173	287
Québec	45	36
Ontario	12	10
Ouest	74	68
	571	696

TABLEAU III

SUBVENTIONS APPROUVÉES POUR LA MODIFICATION OU LA TRANSFORMATION DE BATEAUX PENDANT L'ANNÉE FINANCÈRE 1984-1985

RÉGION	NOMBRE DE BATEAUX À MODIFIER OU À TRANSFORMER	ENGAGEMENT
Terre-Neuve	14	71,923
Scotia-Fundy	5	84,108
Golfe (à l'excl. du Québec)	15	25,987
Québec	1	20,871
Ontario	1	2,604
Ouest	36	205,493

TABLEAU IV

RÉPARTITION DES FONDS DU PABP PENDANT L'ANNÉE FINANCIÈRE 1984-1985

RÉGION	17 JUILLET 1985	17 AOÛT 1984	5 MARS 1985	TOTAL
Terre-Neuve	35,000	300,000	500,000	835,000
Scotia-Fundy	700,000	600,000	585,000	1,885,000
Golfe (à l'excl. du Québec)	15,000	1,210,000	2,080,000	3,305,000
Québec	1,000,000	600,000	500,000	2,100,000
Ontario	150,000	190,000	(100,000)	240,000
Ouest	15,000	100,000	20,000	135,000
	1,915,000	3,000,000	3,585,000	8,500,000